

TESTING DESARROLLO WEB

Enunciado del Problema:

La cadena de **MaxiVideo** ha decidido, para mejorar su servicio, emplear una base de datos para almacenar la información referente a las películas que ofrece en alquiler. Esta información es la siguiente:

1. Una película se caracteriza por su título, nacionalidad, productora y fecha ("Quo Vadis", "Estados Unidos", "M.G.M.", 1955).
2. En una película pueden participar varios actores (nombre, nacionalidad, sexo, tipo de actor: "Principales y extras").
3. Una película está dirigida por un director (identificación, nombre, nacionalidad).
4. De cada película se dispone de uno o varios ejemplares diferenciados por un número de ejemplar.
5. Un cliente (Número de identificación, Nombre completo, dirección, teléfono, correo) puede alquilar un ejemplar en el cual se desea almacenar la fecha del día del alquiler y la fecha de devolución estas no pueden superar los cinco días de entrega hábiles ya que el sistema generara una alerta.

Ejercicio 1:

Debes realizar el diseño conceptual utilizando el modelo entidad-relación (MER) utilizando el proceso de normalización de base de datos.

Ejercicio 2:

Con el modelo de entidad – relación del ejercicio 1 construir una base de datos en MySQL, utilizando uno de estos dos servidores locales (Wamp o Xampp o el de su preferencia), tener en cuenta el uso de las llaves primarias y foráneas.

Nota: Tener en cuenta que debe generar y enviar el .Sql final de la base de datos, utilice datos de ejemplo para realizar el ejercicio.

Puntos para realizar:

1. Debes diseñar un único formulario en el cual pueda realizar el alquiler de un ejemplar, recuerda que debes registrar la fecha del día del alquiler, fecha de devolución, cliente y el ejemplar.
2. En el formulario anterior debe tener la opción de consultar el alquiler de un ejemplar con el número de cedula del cliente, el cual debe visualizar los datos registrados en cada uno de los campos del formulario para poderlos modificar o eliminar dada la opción del usuario.
3. Cuando se ejecute la opción de consultar además de traer la información del alquiler debe mostrar por medio de una tabla un pequeño resumen de la información del ejemplar (Titulo de la película la cual pertenece el ejemplar, nombre del director, nacionalidad del director y los actores que pertenecen a la película.).

Importante:

- Debe tener en cuenta que el sistema de alquiler debe ser realizado bajo las siguientes especificaciones: (HTML5, Javascript, PHP, MySQL).
- Debe enviar el código junto con la base de datos con formato .Sql en un archivo comprimido al siguiente correo: proyectos@strategico.tech
- El plazo para el envío de esta prueba es hasta el día martes 27 de diciembre a las 9:00 am.